

益智比賽

「理論和應用，真是完全兩回事！」以飲管砌出機械臂吊起飲品、獲高級組冠軍的白約翰中學得獎者如此說。圖為得獎者（左起）黃婉婷、趙詠姿、駱灝江、黃敏宜。（梁偉榮攝）

飲管吊起飲品 像打機般好玩

如何用「飲管」吊起飲品樽，這問題昨天令一群師生大費思量，背後卻涉及一個個物理學原理。近千名學生昨天聚在一起，在超短時間內，變身工廠生產綫，以飲管製成機械臂，完成任務。有學生笑說：「同打機一樣咁好玩！」

以「力距」概念 砌成機械臂

城市大學物理及材料科學的學生會，昨日安排近千名中學生，以180枝飲管砌成一條機械臂，期間要運用物理學一個叫「力距」的概念，以機械臂把飲品吊得愈遠、吊得愈多，就成為全場大贏家。

要把飲管砌成機械臂，不少隊伍會把飲管搭成三角形，怎料一吊，

「哎喲！」吊臂即時彎斷。在現實生活上，起重機也正是利用了「力距」原理，確保吊臂不會突然彎。最後的大贏家，落在十八鄉鄉事委員會公益社中學身上，該校派出多個隊伍出賽，結果包辦初級組冠、亞、季軍及優異等5個獎項。

盼學生多做實驗 抗衡打機

「條繩扯得太細力，吊臂會很鬆，但扯得太大力，它又會斷！」有份拿得初級組冠軍的初中學生許育金，去年SARS時百無聊賴，在家中已僅得以繩貫穿飲管，變成穩固吊臂，昨日儼然成了小專家。

負責帶隊的老師李順程說，在遊戲機如此普及下，他們希望叫更多學生做這類科學實驗，結果學生不負所望，有學生更說這些比賽，與打機同樣好玩。現在，但凡科學館、大學辦甚麼科學

比賽，該校也推學生出賽。

不過，同一堆飲管落在高中生手上，變化也愈來愈多。聖公會白約翰會督中學的學生，就一反慣例，把飲管剪斷、釘孔，弄出的吊臂較其他隊伍幼了一半，但因內部支架夠多，變得非常穩固，更奪取高級組冠軍。

「要實踐理論 更要時間管理」

「理論和應用，真是完全兩回事！」有份獲高級組冠軍的駱灝江說，他們不但要把理論實踐，更要把時間管理妥善。

這類比賽今年已是第七屆，過去學生會以此製造出鞦韆、橋、塔，全都要巧妙運用物理原理。城大學生會表示，希望辦這類活動，令學生對科學的認識，不只局限在考試測驗之中。

■本報記者 尤弘毅

23/5/2004 《蘋果日報》